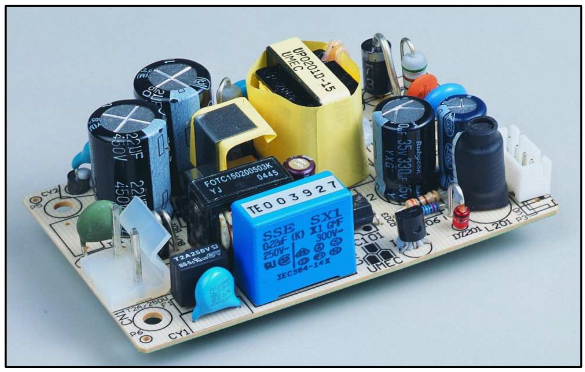
NAGANO NaganoJRC

NP0201D SERIES

20W 単出力AC-DC電源



■特長

- ●基板タイプ、小型、軽量、低価格
- ●待機電力低減品(無負荷時消費電力　0.7Wtyp.)
- ●ワイド入力電圧範囲(AC90～264V)
- ●安全規格:　UL、CSA(C-UL)、EN認定

■用途

- ●情報機器
- ●通信機器
- ●産業機器

■無償補償期間

- ●3年間

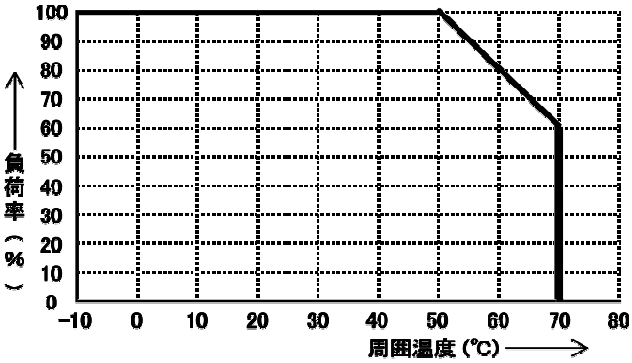
Green Product RoHS

仕様項目＼型名				NP0201D-05	NP0201D-12	NP0201D-24
入力条件	入力電圧及び周波数		注1	90-264VAC(47～63Hz)		
	効　率	(Typ.)	注2	75%	78%	80%
	入力電流	(Max.)		0.5Arms		
	入力突入電流	(Max.)	注3	30A @230VAC、15A @115VAC (Cold Start)		
出力条件	定格出力電圧	[V]		5	12	24
	最大出力電力	[W]		18	20	20
	最大出力電流	[A]		3.5	1.65	0.85
	最大リップルノイズ	[mVp-p]	注4	0～70℃:120 -10～0℃:160	0～70℃:150 -10～0℃:180	240
	出力保持時間(at 115VAC)	(Typ.)		10ms		
付属機能	出力過電流保護	[A]	注5	間欠発振動作方式で自動復帰型		
				4.2～7	1.98～3.30	1.02～1.70
	出力過電圧保護	[V]		ツェナーリミッター方式		
				5.25～7.5	12.6～18	25.2～36
	リモートセンシング			無し		
周囲条件	動作周囲温度		注6	-10～70℃(但し、+50℃を超える場合ディレーティングが必要)		
	動作周囲湿度			20～90%RH(結露無きこと)		
	保存温度			-20℃～+70℃		
	保存湿度			10～95%RH(結露無きこと)		
絶縁	絶縁耐圧			入力-出力間　4242VDC　1分間		
				入力-FG間　2121VDC　1分間		
	絶縁抵抗			入力-出力間　DC500Vにて50MΩ以上(常温・常湿)		
				入力-FG間　DC500Vにて50MΩ以上(常温・常湿)		
構造・安全規格・その他	外形寸法	[mm]		48×26.6×75〈W×H×D〉		
	冷却方法			自然空冷		
	漏洩電流			0.5mA　max		
	耐振動(ランダム振動)			加速度:19.6(m/s²)rms(2Grms)、周波数:5～500Hz、X,Y,Z方向各30分間		
	耐衝撃			加速度:196(m/s²)rms(20Grms)、時間:11ms、X,Y,Z方向各1回		
	安全規格			UL60950-1、CSA60950-1、EN60950-1　認定		
	雑音端子電圧			FCCクラスB、CISPR Pub22クラスB、VCCIクラスB　準拠		
	質　量	[g](Typ.)		65		

注1)　安全規格申請時の定格入力電圧範囲は「AC100～240V　50/60Hz」
注2)　入力電圧AC100/200V、全負荷、Ta:25℃の時の値(Typ.)です。
注3)　入力電圧AC115/230V、全負荷、TA:25℃のコールドスタート時の値(Typ.)です。
　　パワーサーミスター方式のため、入力の再投入時や温度により制限値が異なります。
注4)　出力コネクタ端に0.1μFのセラミックコンデンサと47μFの電解コンデンサを取り付けて測定(20MHzオシロスコープ)
注5)　最大出力電流を超える過負荷、短絡での過負荷放置は保証しておりません。
注6)　出力ディレーティング特性参照

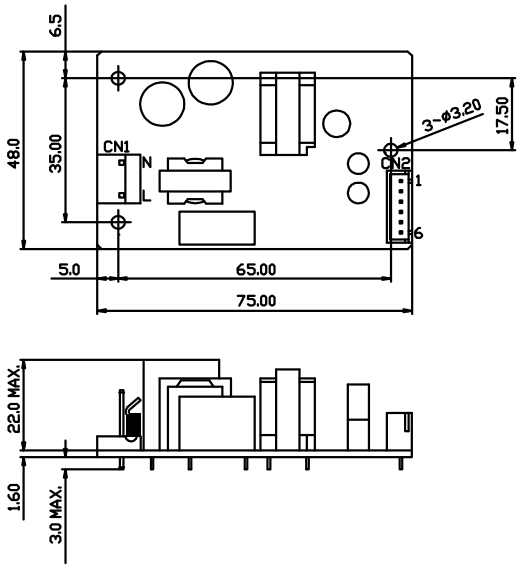
長野日本無線株式会社

出力ディレーティング特性(自然空冷)



外形寸法図(mm)

NP0201D-05



NP0201D-05

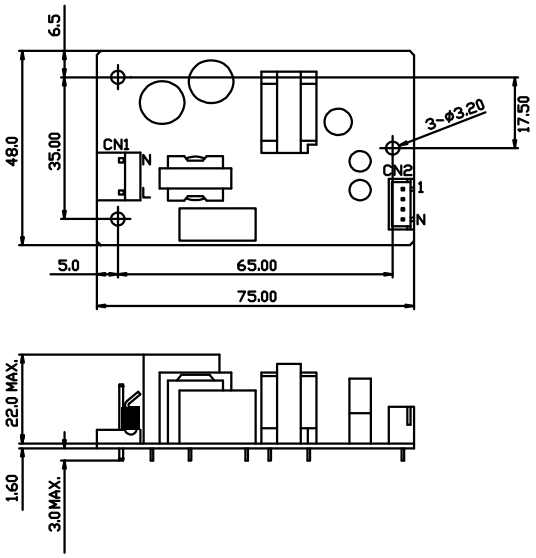
■入力コネクタ

名称	ピン名称		使用メーカー、型名	適合ハウジング(ターミナル)
CN1	1PIN	AC(N)	日本圧着端子 B2P3-VH	日本圧着端子 VHR-3N (BVH-21T-P1.1 又はSVH-21T-P1.1)
	2PIN	無し		
	3PIN	AC(L)		

■出力コネクタ

名称	ピン名称		使用メーカー、型名	適合ハウジング(ターミナル)
CN2	1PIN	−	日本圧着端子 B6B-XH-A	日本圧着端子 XHP-6 (BXH-001T-P0.6 又は SXH-001T-P0.6)
	2PIN	−		
	3PIN	−		
	4PIN	+		
	5PIN	+		
	6PIN	+		

NP0201D-12,NP0201D-24



NP0201D-12、NP0201D-24

■入力コネクタ

名称	ピン名称		使用メーカー、型名	適合ハウジング(ターミナル)
CN1	1PIN	AC(N)	日本圧着端子 B2P3-VH	日本圧着端子 VHR-3N (BVH-21T-P1.1 又はSVH-21T-P1.1)
	2PIN	無し		
	3PIN	AC(L)		

■出力コネクタ

名称	ピン名称		使用メーカー、型名	適合ハウジング(ターミナル)
CN2	1PIN	−	日本圧着端子 B4B-XH-A	日本圧着端子 XHP-4 (BHX-001T-P0.6 又は SXH-001T-P0.6)
	2PIN	−		
	3PIN	+		
	4PIN	+		

NAGANO NaganoJRC 長野日本無線株式会社
http://www.njrc.jp/

■パワーエレクトロニクス営業部(東京事務所)
〒164-8721東京都中野区本町1丁目32番2号　ハーモニータワー18階
TEL(03)6276-7715/FAX(03)6276-7719
■信越支店　〒381-2288 長野県長野市稲里町1163
TEL:(026)285-1167/FAX(026)285-1031
■関西支店　〒532-0011 大阪府大阪市淀川区西中島5-13-12 谷ビル2階
TEL:(06)6390-1901/FAX:(06)6390-1950
■中部支店　〒460-0003 愛知県名古屋市中区錦2-10-13 SC錦ANNEX7階
TEL:(052)203-1338/FAX:(052)203-1339

⚠注意

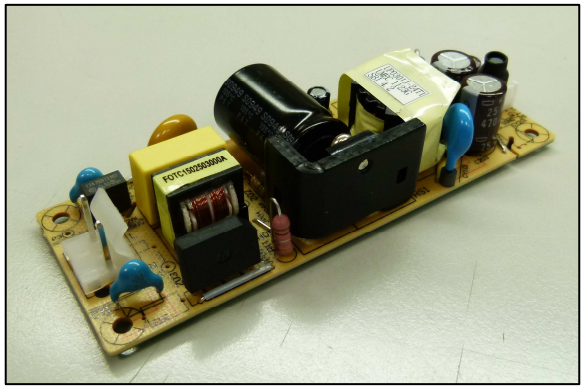
正しく安全にお使いいただくため、ご使用の前に必ず「取扱説明書」をよくお読みください。本カタログの記載製品は、改良のため予告なく変更する場合がありますので、ご注文に際してはご確認ください。

【お問い合わせ先】

NAGANO NaganoJRC

NP0301J SERIES

25-30W 単出力AC-DC電源



■特長

- ●基板タイプ、小型、軽量、低価格
- ●待機電力低減品(無負荷時消費電力　0.5Wtyp.)
- ●ワイド入力電圧範囲(AC90～264V)
- ●安全規格:　UL、CSA(C-UL)、EN認定

■用途

- ●情報機器
- ●通信機器
- ●産業機器

■無償補償期間

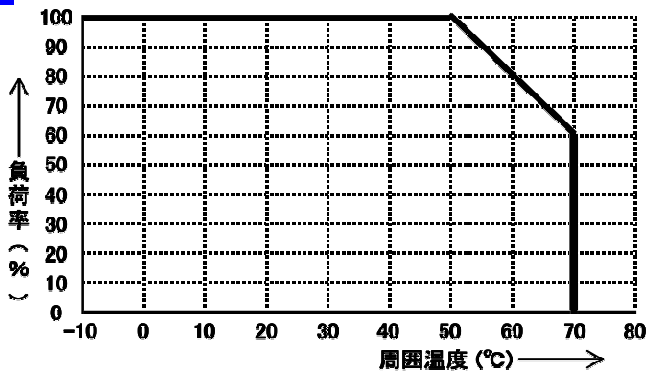
- ●3年間

Green Product RoHS

仕様項目＼型名				NP0301J-05	NP0301J-12	NP0301J-24
入力条件	入力電圧及び周波数		注1	90-264VAC(47～63Hz)		
	効　率	(Typ.)	注2	77%	82%	84%
	入力電流	(Max.)		0.7 Arms		
	入力突入電流	(Max.)	注3	80A @230VAC、40A @115VAC (Cold Start)		
出力条件	定格出力電圧	[V]		5	12	24
	最大出力電力	[W]		25	30	30
	最大出力電流	[A]		5	2.5	1.25
	最大リップルノイズ	[mVp-p]	注4	0～70℃:120 -10～0℃:160	0～70℃:150 -10～0℃:180	240
	出力保持時間(at 115VAC)	(Typ.)		10ms		
付属機能	出力過電流保護	[A]	注5	間欠発振動作方式で自動復帰型		
				6～10	3～5	1.5～2.5
	出力過電圧保護	[V]		出力遮断後、間欠発振動作にて自動復帰		
				5.25～8.25	12.6～19.8	25.2～39.6
周囲条件	動作周囲温度		注6	-10～70℃(但し、+50℃を超える場合ディレーティングが必要)		
	動作周囲湿度			20～90%RH(結露無きこと)		
	保存温度			-20℃～+70℃		
	保存湿度			10～95%RH(結露無きこと)		
絶縁	絶縁耐圧			入力-出力間　4242VDC 1分間		
				入力-FG間　2121VDC 1分間		
	絶縁抵抗			DC500Vにて50MΩ以上(常温・常湿)		
構造・安全規格・その他	外形寸法	[mm]		40×26.6×110〈W×H×D〉		
	冷却方法			自然空冷		
	漏洩電流			0.5mA　max		
	耐振動(ランダム振動)			加速度:19.6(m/s²)rms(2Grms)、周波数:5～500Hz、X,Y,Z方向各30分間		
	耐衝撃			加速度:196(m/s²)rms(20Grms)、時間:11ms、X,Y,Z方向各1回		
	安全規格			UL60950-1、CSA60950-1、EN60950-1　認定		
	雑音端子電圧			FCCクラスB、CISPR Pub22クラスB、VCCIクラスB　準拠		
	質　量	[g](Typ.)		85		

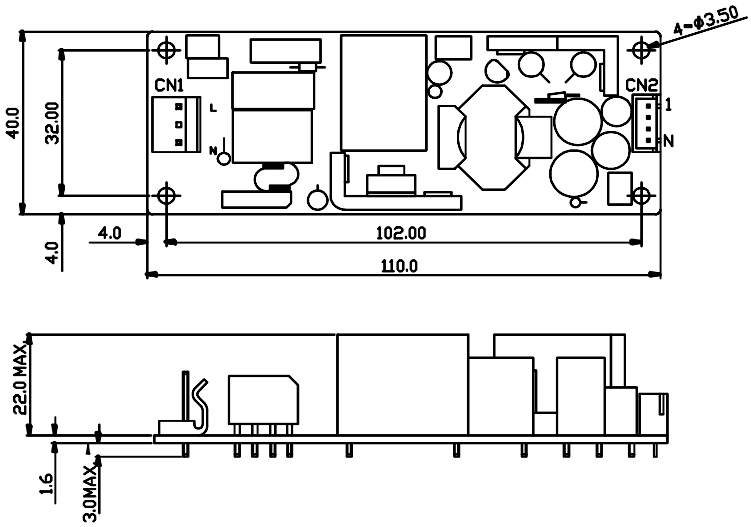
注1)　安全規格申請時の定格入力電圧範囲は「AC100～240V　50/60Hz」
注2)　入力電圧AC100/200V、全負荷、Ta:25℃の時の値(Typ.)です。
注3)　入力電圧AC115/230V、全負荷、TA:25℃のコールドスタート時の値(Typ.)です。
　　パワーサーミスター方式のため、入力の再投入時や温度により制限値が異なります。
注4)　出力コネクタ端に0.1μFのセラミックコンデンサと47μFの電解コンデンサを取り付けて測定(20MHzオシロスコープ)
注5)　最大出力電流を超える過負荷、短絡での過負荷放置は保証しておりません。
注6)　出力ディレーティング特性参照

出力ディレーティング特性(自然空冷)



外形寸法図(mm)

NP0301J−05、NP0301J−12、NP0301J−24



NP0301J−05

■入力コネクタ

名称	ピン名称		使用メーカー、型名	適合ハウジング(ターミナル)
CN1	1PIN	AC(L)	日本圧着端子 B2P3−VH	日本圧着端子 VHR−3N (BVH−21T−P1.1 又はSVH−21T−P1.1)
	2PIN	無し		
	3PIN	AC(N)		

■出力コネクタ

名称	ピン名称		使用メーカー、型名	適合ハウジング(ターミナル)
CN2	1PIN	+	日本圧着端子 B6B−XH−A	日本圧着端子 XHP−6 (BXH−001T−P0.6 又は SXH−001T−P0.6)
	2PIN	+		
	3PIN	+		
	4PIN	−		
	5PIN	−		
	6PIN	−		

NP0301J−12、24

■入力コネクタ

名称	ピン名称		使用メーカー、型名	適合ハウジング(ターミナル)
CN1	1PIN	AC(L)	日本圧着端子 B2P3−VH	日本圧着端子 VHR−3N (BVH−21T−P1.1 又はSVH−21T−P1.1)
	2PIN	無し		
	3PIN	AC(N)		

■出力コネクタ

名称	ピン名称		使用メーカー、型名	適合ハウジング(ターミナル)
CN2	1PIN	+	日本圧着端子 B4B−XH−A	日本圧着端子 XHP−4 (BXH−001T−P0.6 又は SXH−001T−P0.6)
	2PIN	+		
	3PIN	−		
	4PIN	−		

NAGANO NaganoJRC 長野日本無線株式会社
http://www.njrc.jp/

■パワーエレクトロニクス営業部(東京事務所)
〒164−8721東京都中野区本町1丁目32番2号　ハーモニータワー18階
TEL(03)6276−7715/FAX(03)6276−7719
■信越支店　〒381−2288 長野県長野市稲里町1163
TEL:(026)285−1167/FAX(026)285−1031
■関西支店　〒532−0011 大阪府大阪市淀川区西中島5−13−12 谷ビル2階
TEL:(06)6390−1901/FAX:(06)6390−1950
■中部支店　〒460−0003 愛知県名古屋市中区錦2−10−13 SC錦ANNEX7階
TEL:(052)203−1338/FAX:(052)203−1339

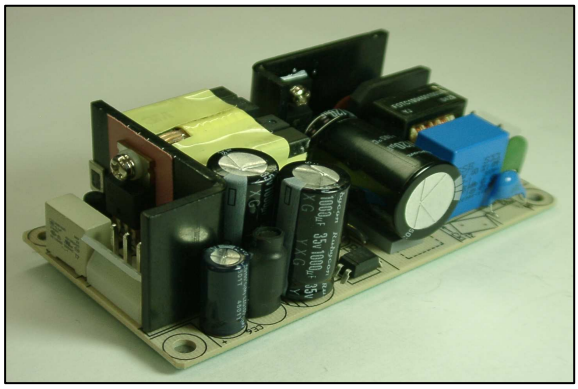
⚠注意　正しく安全にお使いいただくため、ご使用の前に必ず「取扱説明書」をよくお読みください。本カタログの記載製品は、改良のため予告なく変更する場合がありますので、ご注文に際してはご確認ください。

【お問い合わせ先】

NAGANO NaganoJRC

NP0601C SERIES

40-65W 単出力AC-DC電源



■特長

- ●基板タイプ、小型、軽量、低価格
- ●待機電力低減品(無負荷時消費電力　0.7Wtyp.)
- ●ワイド入力電圧範囲(AC90～264V)
- ●安全規格:　UL、CSA(C-UL)、EN認定

■用途

- ●情報機器
- ●通信機器
- ●産業機器

■無償補償期間

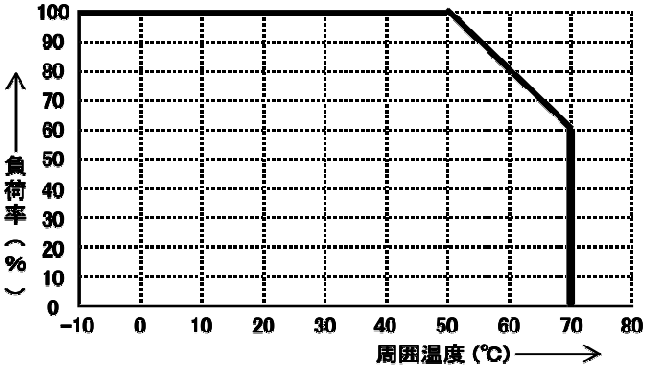
- ●3年間

Green Product RoHS

仕様項目＼型名				NP0601C-05	NP0601C-12	NP0601C-24
入力条件	入力電圧及び周波数		注1	90-264VAC(47～63Hz)		
	効　率	(Typ.)	注2	76%	82%	84%
	入力電流	(Max.)		1.0 Arms	1.5 Arms	
	入力突入電流	(Max.)	注3	80A @230VAC、40A @115VAC (Cold Start)		
出力条件	定格出力電圧	[V]		5	12	24
	最大出力電力	[W]		40	65	65
	最大出力電流	[A]		8	5.4	2.7
	最大リップルノイズ	[mVp-p]	注4	0～70℃:120 -10～0℃:160	0～80℃:150 -10～0℃:180	240
	出力保持時間(at 115VAC)	(Typ.)		10ms		
付属機能	出力過電流保護	[A]	注5	間欠発振動作方式で自動復帰型		
				9.6～16	6.48～10.8	3.24～5.4
	出力過電圧保護	[V]		出力遮断後、間欠発振動作にて自動復帰		
				5.25～7.5	12.6～18	25.2～36
周囲条件	動作周囲温度		注6	-10～70℃(但し、+50℃を超える場合ディレーティングが必要)		
	動作周囲湿度			20～90%RH(結露無きこと)		
	保存温度			-20℃～+70℃		
	保存湿度			10～95%RH(結露無きこと)		
絶縁	絶縁耐圧			入力-出力間　4242VDC 1分間		
				入力-FG間　2121VDC 1分間		
	絶縁抵抗			DC500Vにて50MΩ以上(常温・常湿)		
構造・安全規格・その他	外形寸法	[mm]		50.8×31.6×101.6〈W×H×D〉		
	冷却方法			自然空冷		
	漏洩電流			1mA　max		
	耐振動(ランダム振動)			加速度:19.6(m/s²)rms(2Grms)、周波数:5～500Hz、X,Y,Z方向各30分間		
	耐衝撃			加速度:196(m/s²)rms(20Grms)、時間:11mse、X,Y,Z方向各1回		
	安全規格			UL60950-1、CSA60950-1、EN60950-1　認定		
	雑音端子電圧			FCCクラスB、CISPR Pub22クラスB、VCCIクラスB　準拠		
	質　量	[g](Typ.)		150		

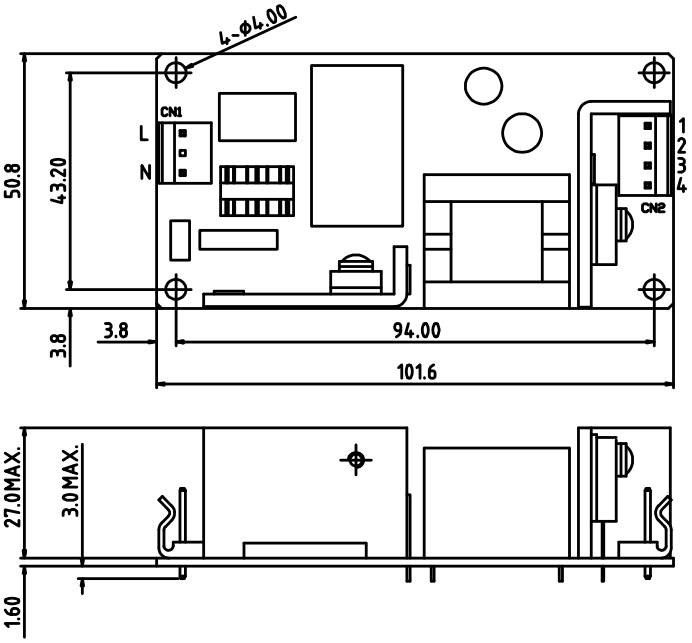
注1)　安全規格申請時の定格入力電圧範囲は「AC100～240V　50/60Hz」
注2)　入力電圧AC100/200V、全負荷、Ta:25℃の時の値(Typ.)です。
注3)　入力電圧AC115/230V、全負荷、TA:25℃のコールドスタート時の値(Typ.)です。
　　パワーサーミスター方式のため、入力の再投入時や温度により制限値が異なります。
注4)　出力コネクタ端に0.1μFのセラミックコンデンサと47μFの電解コンデンサを取り付けて測定(20MHzオシロスコープ)
注5)　最大出力電流を超える過負荷、短絡での過負荷放置は保証しておりません。
注6)　出力ディレーティング特性参照

出力ディレーティング特性(自然空冷)



外形寸法図(mm)

NP0601C-05、NP0601C-12、NP0601C-24



■入力コネクタ

名称	ピン名称		使用メーカー、型名	適合ハウジング（ターミナル）
CN1	1PIN	AC(N)	日本圧着端子 B2P3-VH	日本圧着端子 VHR-3N (BVH-21T-P1.1 又はSVH-21T-P1.1)
	2PIN	無し		
	3PIN	AC(L)		

■出力コネクタ

名称	ピン名称		使用メーカー、型名	適合ハウジング（ターミナル）
CN2	1PIN	+	日本圧着端子 B4P-VH	日本圧着端子 VHR-4N (BVH-21T-P1.1 又はSVH-21T-P1.1)
	2PIN	+		
	3PIN	−		
	4PIN	−		

長野日本無線株式会社
http://www.njrc.jp/

■パワーエレクトロニクス営業部(東京事務所)
〒164-8721東京都中野区本町1丁目32番2号　ハーモニータワー18階
TEL(03)6276-7715/FAX(03)6276-7719
■信越支店　〒381-2288 長野県長野市稲里町1163
TEL:(026)285-1167/FAX(026)285-1031
■関西支店　〒532-0011 大阪府大阪市淀川区西中島5-13-12 谷ビル2階
TEL:(06)6390-1901/FAX:(06)6390-1950
■中部支店　〒460-0003 愛知県名古屋市中区錦2-10-13 SC錦ANNEX7階
TEL:(052)203-1338/FAX:(052)203-1339

⚠注意

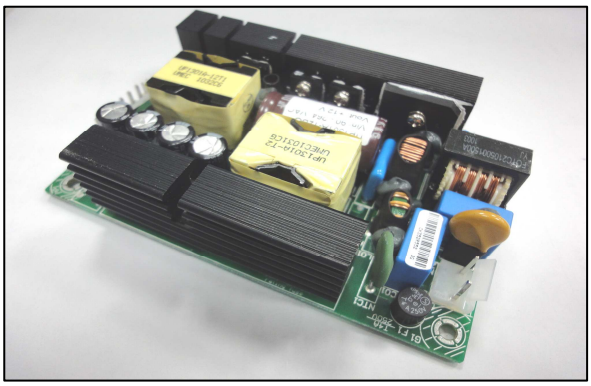
正しく安全にお使いいただくため、ご使用の前に必ず「取扱説明書」をよくお読みください。
本カタログの記載製品は、改良のため予告なく変更する場合がありますので、ご注文に際してはご確認ください。

【お問い合わせ先】

NAGANO NaganoJRC

NP1301A SERIES

130W 単出力AC-DC 電源



■特長
- ●基板タイプ、小型、軽量、低価格
- ●待機電力低減品(無負荷時消費電力 0.8Wtyp.)
- ●ワイド入力電圧範囲(AC90～264V)
- ●安全規格： UL、CSA(C-UL)、EN認定
- ●高調波電流規制対応

■用途
- ●情報機器
- ●通信機器
- ●産業機器

■無償補償期間
- ●3年間

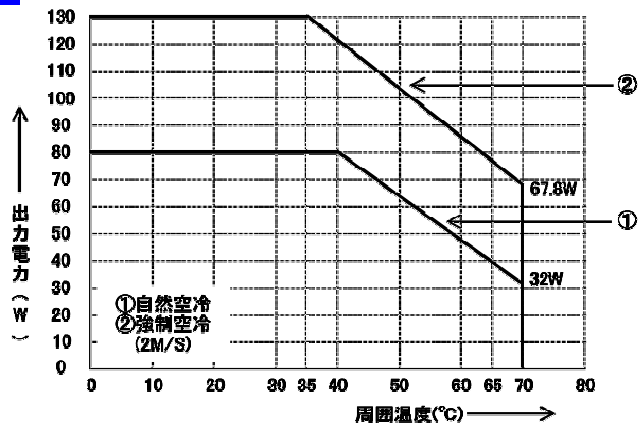
Green Product RoHS

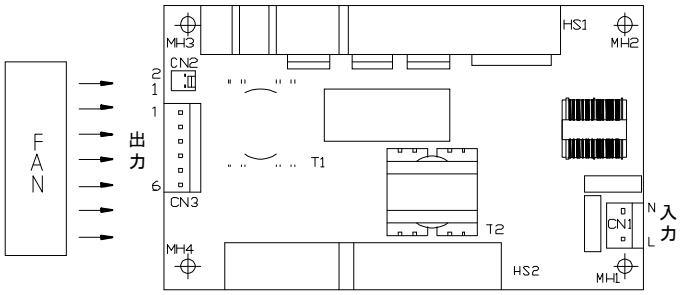
仕様項目 ＼ 型名				NP1301A-12	NP1301A-24
入力条件	入力電圧及び周波数		注1	90-264VAC(47～63Hz)	
	効 率	(Typ.)	注2	80%	
	入力電流	(Max.)		3.3Arms	
	入力突入電流	(Max.)	注3	80A @230VAC、40A @115VAC (Cold Start)	
出力条件	定格出力電圧	[V]		12	24
	自然空冷時最大出力電力	[W]		80(～40℃)	
	強制空冷時最大出力電力	[W]		130(～65℃ 4.0m/s空冷時)	
	最大出力電流	[A]		10.8	5.4
	最大リップルノイズ	[mVp-p]	注4	150	240
	出力保持時間(at 115VAC)	(Typ.)		20ms	
付属機能	出力過電流保護	[A]	注5	間欠発振動作方式で自動復帰型	
				12.96～21.6	6.5～10.8
	出力過電圧保護	[V]		出力電圧クランプ方式、自動復帰型	
				12.6～18	25.2～36
	リモートセンシング			可能	
周囲条件	動作周囲温度		注6	0～70℃(但し、+50℃を超える場合ディレーティングが必要)	
	動作周囲湿度			20～90%RH(結露無きこと)	
	保存温度			-20℃～+70℃	
	保存湿度			10～95%RH(結露無きこと)	
絶縁	絶縁耐圧			入力-出力間 4242VDC 1分間	
				入力-FG間 2121VDC 1分間	
	絶縁抵抗			入力-出力間 DC500Vにて50MΩ以上(常温・常湿)	
				入力-FG間 DC500Vにて50MΩ以上(常温・常湿)	
構造・安全規格・その他	外形寸法	[mm]		76.2×35.1×127〈W×H×D〉	
	冷却方法			自然空冷/強制空冷	
	漏洩電流			0.5mA max	
	耐振動(ランダム振動)			加速度:19.6(m/s²)rms(2Grms)、周波数:5～500Hz、X,Y,Z方向各30分間	
	耐衝撃			加速度:196(m/s²)rms(20Grms)、時間:11ms、X,Y,Z方向各1回	
	安全規格			UL60950-1、CSA60950-1、EN60950-1、認定	
	雑音端子電圧			FCCクラスB、CISPR Pub22クラスB、VCCIクラスB 準拠	
	質 量	[g](Typ.)		320	

注1) 安全規格申請時の定格入力電圧範囲は「AC100～240V 50/60Hz」
注2) 入力電圧AC100/200V、全負荷、Ta:25℃の時の値(Typ.)です。
注3) 入力電圧AC115/230V、全負荷、TA:25℃のコールドスタート時の値(Typ.)です。
パワーサーミスター方式のため、入力の再投入時や温度により制限値が異なります。
注4) 出力コネクタ端に0.1μFのセラミックコンデンサと47μFの電解コンデンサを取り付けて測定(20MHzオシロスコープ)
注5) 最大出力電流を超える過負荷、短絡での過負荷放置は保証しておりません。
注6) 出力ディレーティング特性参照

長野日本無線株式会社

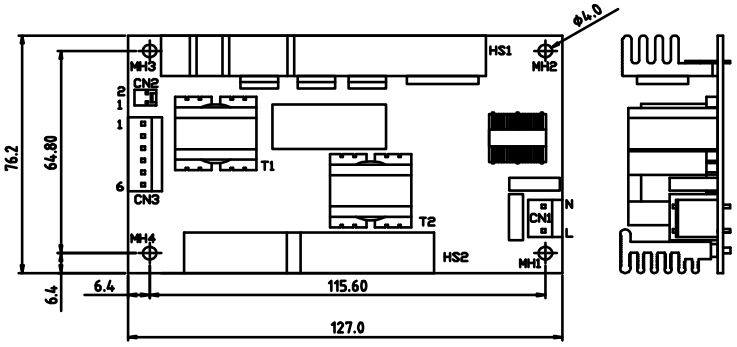
出力ディレーティング特性(自然空冷)

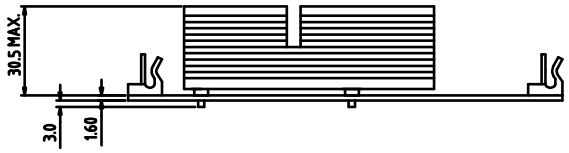


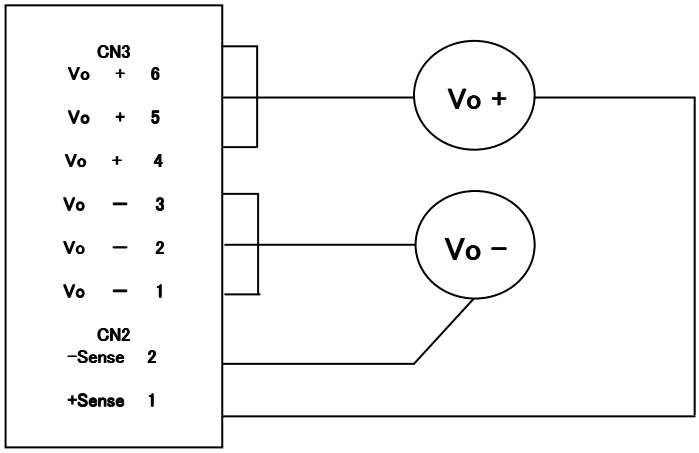


外形寸法図(mm)

NP1301A-12、NP1301A-24







■入力コネクタ

名称	ピン名称		使用メーカー型名	適合ハウジング(ターミナル)
CN1	1PIN	AC(N)	日本圧着端子 B2P3-VH	日本圧着端子 VHR-3N (BVH-21T-P1.1 又はSVH-21T-P1.1)
	2PIN	無し		
	3PIN	AC(L)		

■センシングコネクタ

名称	ピン名称		使用メーカー型名	適合ハウジング(ターミナル)
CN2 センシング	1PIN	+Sense	日本圧着端子 B2B-XH-A	日本圧着端子 XHP-2(BXH-001T-P0.6 又はSXH-001T-P0.6)
	2PIN	-Sense		

■出力コネクタ

名称	ピン名称		使用メーカー型名	適合ハウジング(ターミナル)
CN3	1PIN	−	日本圧着端子 B6P-VH	日本圧着端子 VHR-6N (BVH-21T-P1.1 又は SVH-21T-P1.1)
	2PIN	−		
	3PIN	−		
	4PIN	+		
	5PIN	+		
	6PIN	+		

NAGANO NaganoJRC 長野日本無線株式会社
http://www.njrc.jp/

■パワーエレクトロニクス営業部(東京事務所)
〒164-8721東京都中野区本町1丁目32番2号　ハーモニータワー18階
TEL(03)6276-7715/FAX(03)6276-7719
■信越支店　〒381-2288 長野県長野市稲里町1163
TEL:(026)285-1167/FAX(026)285-1031
■関西支店　〒532-0011 大阪府大阪市淀川区西中島5-13-12 谷ビル2階
TEL:(06)6390-1901/FAX:(06)6390-1950
■中部支店　〒460-0003 愛知県名古屋市中区錦2-10-13 SC錦ANNEX7階
TEL:(052)203-1338/FAX:(052)203-1339

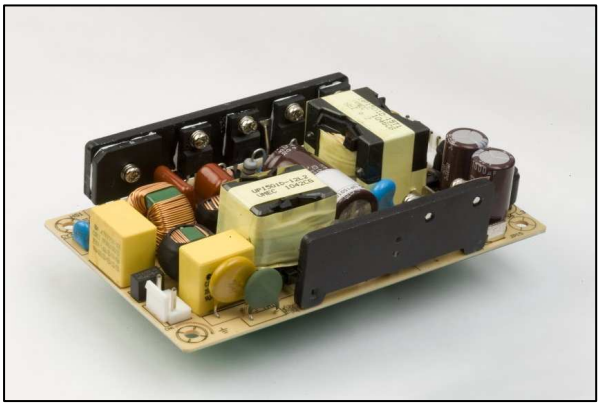
⚠注意
正しく安全にお使いいただくため、ご使用の前に必ず「取扱説明書」をよくお読みください。
本カタログの記載製品は、改良のため予告なく変更する場合がありますので、ご注文に際してはご確認ください。

【お問い合わせ先】

NAGANO NaganoJRC

NP1501D SERIES

150W 単出力AC-DC電源



■特長
- ●基板タイプ、小型、軽量、低価格
- ●待機電力低減品(無負荷時消費電力 0.7Wtyp.)
- ●ワイド入力電圧範囲(AC90～264V)
- ●安全規格: UL、CSA(C-UL)、EN認定
- ●高調波電流規制対応

■用途
- ●情報機器
- ●通信機器
- ●産業機器

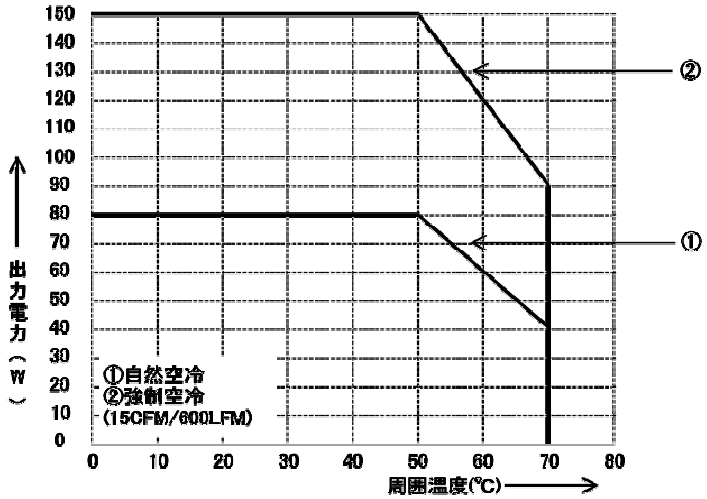
■無償補償期間
- ●3年間

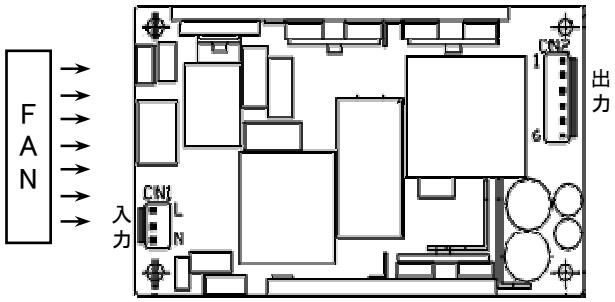
Green Product RoHS

仕様項目 ＼ 型名				NP1501D-12	NP1501D-24
入力条件	入力電圧及び周波数		注1	90-264VAC(47～63Hz)	
	効 率	(Typ.)	注2	82%	86%
	入力電流	(Max.)		2.2Arms	
	入力突入電流	(Max.)	注3	130A @230VAC、65A @115VAC (Cold Start)	
出力条件	定格出力電圧	[V]		12	24
	自然空冷時最大出力電力	[W]		80(～50℃)	
	強制空冷時最大出力電力	[W]		150(～60℃ 4.0m/s空冷時)	
	最大出力電流	[A]		12.5	6.3
	最大リップルノイズ	[mVp-p]	注4	120	240
	出力保持時間(at 115VAC)	(Typ.)		10ms	
付属機能	出力過電流保護	[A]	注5	出力電圧垂下後、間欠発振動作方式で自動復帰型	
				15～25	7.56～12.6
	出力過電圧保護	[V]		出力遮断方式、入力再投入にて復帰	
				12.6～18	25.2～36
周囲条件	動作周囲温度		注6	0～70℃(但し、＋50℃を超える場合ディレーティングが必要)	
	動作周囲湿度			20～90%RH(結露無きこと)	
	保存温度			-20℃～+70℃	
	保存湿度			10～95%RH(結露なきこと)	
絶縁	絶縁耐圧			入力-出力間 4242VDC 1分間	
				入力-FG間 2121VDC 1分間	
	絶縁抵抗			DC500Vにて50MΩ以上(常温・常湿)	
構造・安全規格・その他	外形寸法	[mm]		76.2×34.6×127〈W×H×D〉	
	冷却方法			自然空冷/強制空冷	
	漏洩電流			0.5mA max	
	耐振動(ランダム振動)			加速度:19.6(m/s²)rms(2Grms)、周波数:5～500Hz、X,Y,Z方向各30分間	
	耐衝撃			加速度:196(m/s²)rms(20Grms)、時間:11ms、X,Y,Z方向各1回	
	安全規格			UL60950-1、CSA60950-1、EN60950-1 認定	
	雑音端子電圧			FCCクラスB、CISPR Pub22クラスB、VCCIクラスB 準拠	
	質 量	[g](Typ.)		310	

注1) 安全規格申請時の定格入力電圧範囲は「AC100～240V 50/60Hz」
注2) 入力電圧AC100/200V、全負荷、Ta:25℃の時の値(Typ.)です。
注3) 入力電圧AC115/230V、全負荷、TA:25℃のコールドスタート時の値(Typ.)です。
パワーサーミスター方式のため、入力の再投入時や温度により制限値が異なります。
注4) 出力コネクタ端に0.1μFのセラミックコンデンサと47μFの電解コンデンサを取り付けて測定(20MHzオシロスコープ)
注5) 最大出力電流を超える過負荷、短絡での過負荷放置は保証しておりません。
注6) 出力ディレーティング特性参照

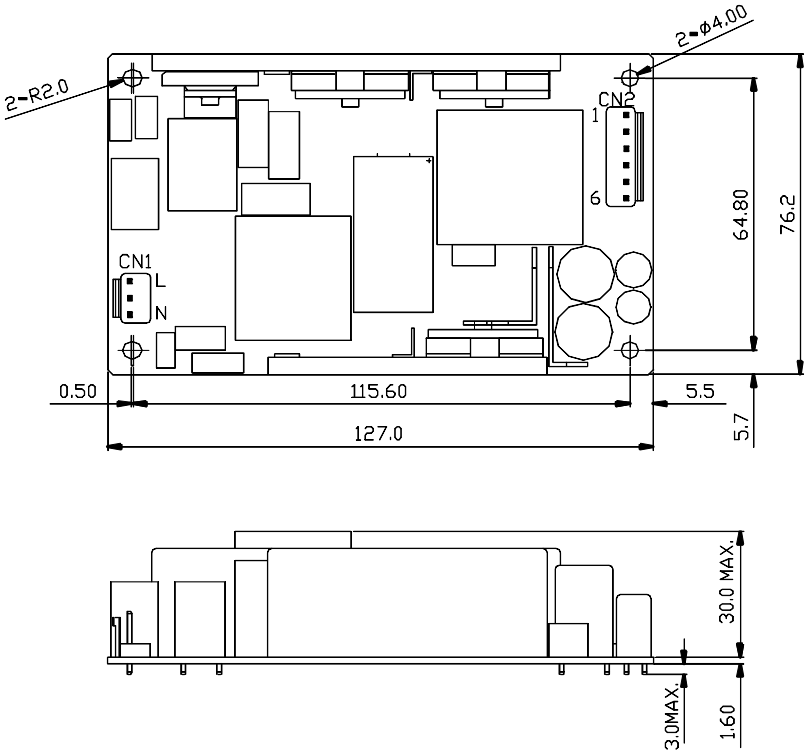
出力ディレーティング特性(自然空冷)





外形寸法図(mm)

NP1501D-12、NP1501D-24



■入力コネクタ

名称	ピン名称		使用メーカー、型名	適合ハウジング(ターミナル)
CN1	1PIN	AC(N)	日本圧着端子 B2P3-VH	日本圧着端子 VHR-3N(BVH-21T-P1.1 又はSVH-21T-P1.1)
	2PIN	無し		
	3PIN	AC(L)		

■出力コネクタ

名称	ピン名称		使用メーカー、型名	適合ハウジング(ターミナル)
CN2	1PIN	−	日本圧着端子 B6P-VH	日本圧着端子 VHR-6N (BVH-21T-P1.1 又はSVH-21T-P1.1)
	2PIN	−		
	3PIN	−		
	4PIN	+		
	5PIN	+		
	6PIN	+		

長野日本無線株式会社
http://www.njrc.jp/

■パワーエレクトロニクス営業部(東京事務所)
〒164-8721東京都中野区本町1丁目32番2号　ハーモニータワー18階
TEL(03)6276-7715/FAX(03)6276-7719
■信越支店　〒381-2288 長野県長野市稲里町1163
TEL:(026)285-1167/FAX(026)285-1031
■関西支店　〒532-0011 大阪府大阪市淀川区西中島5-13-12 谷ビル2階
TEL:(06)6390-1901/FAX:(06)6390-1950
■中部支店　〒460-0003 愛知県名古屋市中区錦2-10-13 SC錦ANNEX7階
TEL:(052)203-1338/FAX:(052)203-1339

⚠注意

正しく安全にお使いいただくため、ご使用の前に必ず「取扱説明書」をよくお読みください。
本カタログの記載製品は、改良のため予告なく変更する場合がありますので、ご注文に際してはご確認ください。

【お問い合わせ先】

NAGANO NaganoJRC

NP2501C SERIES

250W 単出力AC-DC電源

■特長

- ●小型、軽量、低価格
- ●ワイド入力電圧範囲（AC90～264V）
- ●安全規格： UL、CSA(C-UL)、EN認定
- ●高調波電流規制対応

■用途

- ●情報機器
- ●通信機器
- ●産業機器

■無償補償期間

- ●3年間

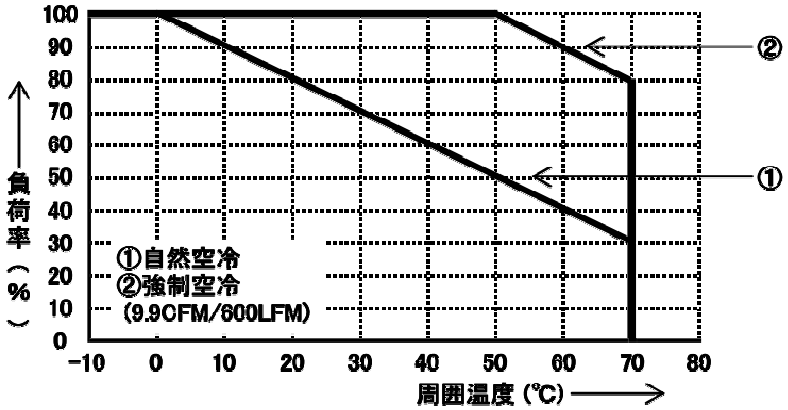
Green Product RoHS

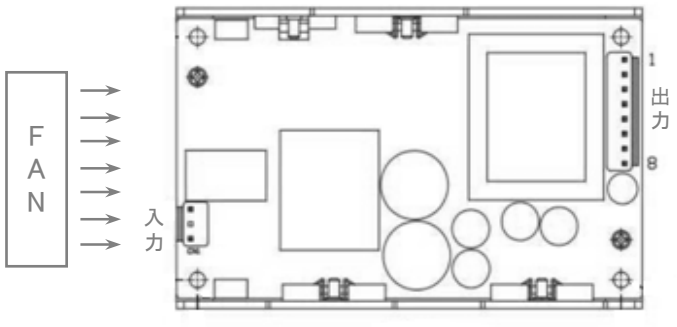
仕様項目＼型名				NP2501C-12	NP2501C-24
入力条件	入力電圧及び周波数		注1	90-264VAC(47～63Hz)	
	効　率	(Typ.)	注2	85%	
	入力電流	(Max.)		5.0Arms	
	入力突入電流	(Max.)	注3	130A @230VAC、65A @115VAC（Cold start）	
出力条件	定格出力電圧	[V]		12	24
	自然空冷時最大出力電力	[W]		250（～0℃）	
	強制空冷時最大出力電力	[W]		250（～50℃　3.0m/s空冷時）	
	最大出力電流	[A]		20.8	10.4
	最大リップルノイズ	[mVp-p]	注4	0～70℃：150 -10～0℃：180	240
	出力保持時間(at 115VAC)	(Typ.)		5ms	
付属機能	出力過電流保護	[A]	注5	間欠発振動作方式で自動復帰型	
				24.96～41.6	12.48～20.8
	出力過電圧保護	[V](Typ.)		出力電圧クランプ方式、自動復帰型	
				12.6～18	25.2～36
周囲条件	動作周囲温度		注6	-10～70℃(但し、自然空冷時はディレーティングが必要)	
	動作周囲湿度			20～90%RH(結露無きこと)	
	保存温度			-20℃～+70℃	
	保存湿度			10～95%RH(結露無きこと)	
絶縁	絶縁耐圧			入力-出力間　4242VDC 1分間	
				入力-FG間　2121VDC 1分間	
	絶縁抵抗			DC500Vにて50MΩ以上（常温・常湿）	
構造・安全規格・その他	外形寸法	[mm]		80.2×38.0×127〈W×H×D〉	
	冷却方法			自然空冷/強制空冷	
	漏洩電流			0.5mA　max	
	耐振動(ランダム振動)			加速度：19.6(m/s²)rms（2Grms）、周波数：5～500Hz、X,Y,Z方向各30分間	
	耐衝撃			加速度（動作時）：196(m/s²)rms（20Grms）、時間：11ms、X,Y,Z方向各1回	
	安全規格			UL60950-1、CSA60950-1、EN60950-1　認定	
	雑音端子電圧			FCCクラスB、CISPR Pub22クラスB、VCCIクラスB　準拠	
	質　量	[g](Typ.)		420	

注1）　安全規格申請時の定格入力電圧範囲は「AC100～240V　50/60Hz」
注2）　入力電圧AC100/200V、全負荷、Ta：25℃の時の値(Typ.)です。
注3）　入力電圧AC115/230V、全負荷、TA：25℃のコールドスタート時の値(Typ.)です。
　　パワーサーミスター方式のため、入力の再投入時や温度により制限値が異なります。
注4）　出力コネクタ端に0.1μFのセラミックコンデンサと47μFの電解コンデンサを取り付けて測定（20MHzオシロスコープ）
注5）　最大出力電流を超える過負荷、短絡での過負荷放置は保証しておりません。
注6）　出力ディレーティング特性参照

長野日本無線株式会社

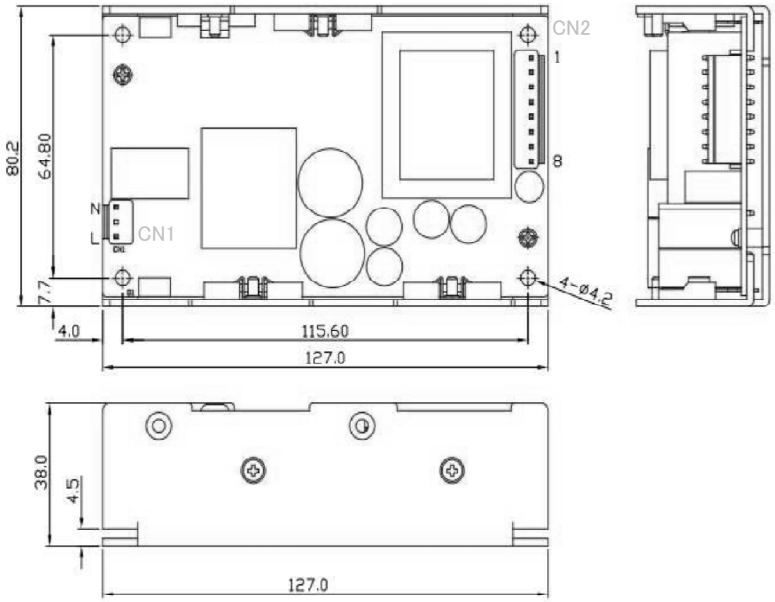
出力ディレーティング特性(自然空冷)





外形寸法図(mm)

NP2501C-12、NP2501C-24



■入力コネクタ

名称	ピン名称		使用メーカー、型名	適合ハウジング（ターミナル）
CN1	1PIN	AC(L)	日本圧着端子 B2P3-VH	日本圧着端子 VHR-3N (BVH-21T-R1.1 又は SVH-21T-P1.1)
	2PIN	無し		
	3PIN	AC(N)		

■入力コネクタ

名称	ピン名称		使用メーカー、型名	適合ハウジング（ターミナル）
CN2	1PIN	−	日本圧着端子 B8P-VH	日本圧着端子 VHR-8N (BVH-21T-P1.1 又は SVH-21T-P1.1)
	2PIN	−		
	3PIN	−		
	4PIN	−		
	5PIN	+		
	6PIN	+		
	7PIN	+		
	8PIN	+		

NAGANO NaganoJRC 長野日本無線株式会社
http://www.njrc.jp/

■パワーエレクトロニクス営業部(東京事務所)
〒164-8721 東京都中野区本町1丁目32番2号　ハーモニータワー18階
TEL(03)6276-7715/FAX(03)6276-7719
■信越支店　〒381-2288 長野県長野市稲里町1163
TEL:(026)285-1167/FAX(026)285-1031
■関西支店　〒532-0011 大阪府大阪市淀川区西中島5-13-12 谷ビル2階
TEL:(06)6390-1901/FAX:(06)6390-1950
■中部支店　〒460-0003 愛知県名古屋市中区錦2-10-13 SC錦ANNEX7階
TEL:(052)203-1338/FAX:(052)203-1339

⚠注意
正しく安全にお使いいただくため、ご使用の前に必ず「取扱説明書」をよくお読みください。
本カタログの記載製品は、改良のため予告なく変更する場合がありますので、ご注文に際してはご確認ください。

【お問い合わせ先】

NAGANO NaganoJRC

NP2501B SERIES

250W 単出力AC-DC電源

■特長

- ●待機電力低減品(無負荷時消費電力　0.8Wtyp.)
- ●ワイド入力電圧範囲(AC90～264V)
- ●安全規格:　UL、CSA(C-UL)、EN認定
- ●高調波電流規制対応

■用途

- ●情報機器
- ●通信機器
- ●産業機器

■無償補償期間

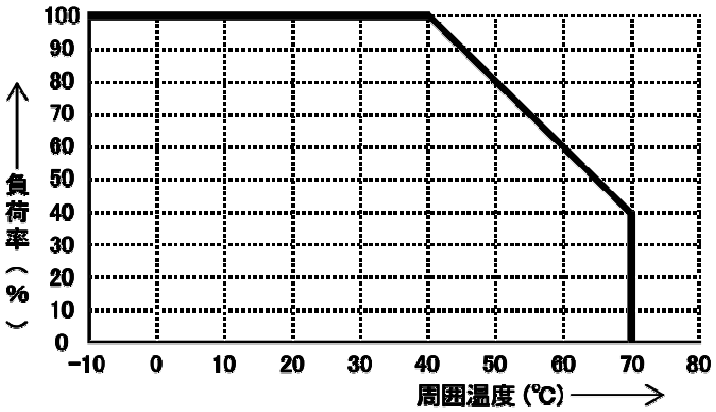
- ●3年間

Green Product RoHS

仕様項目 ＼ 型名				NP2501B-05
入力条件	入力電圧及び周波数		注1	90-264VAC(47～63Hz)
	効　率	(Typ.)	注2	73%
	入力電流	(Typ.)		4Arms max
	入力突入電流	(Typ.)	注3	130A max.@230VAC、65A max@115VA(cold Start)
出力条件	定格出力電圧	[V]		5
	最大出力電力	[W]		250
	最大出力電流	[A]		50
	最大リップルノイズ	[mVp-p]	注4	0～70℃:120、-10～0℃:160
	出力保持時間(at 115VAC)	(Typ.)		16ms
付属機能	出力過電流保護	[A]	注5	間欠発振動作方式で自動復帰型
				52～80
	出力過電圧保護	(V)		出力遮断後、間欠発振動作にて自動復帰
				5.5～10.5
	リモートセンシング			無し
周囲条件	動作周囲温度		注6	-10～70℃(但し、＋40℃を超える場合ディレーティングが必要)
	動作周囲湿度			20～90%RH(結露無きこと)
	保存温度			-20℃～+70℃
	保存湿度			10～95%RH
絶縁	絶縁耐圧			入力-出力間　4242VDC 1分間
				入力-FG間　2121VDC 1分間
	絶縁抵抗			入力-出力間　DC500Vにて50MΩ以上(常温・常湿)
				入力-FG間　DC500Vにて50MΩ以上(常温・常湿)
構造・安全規格・その他	外形寸法	[mm]		115×50×215〈W×H×D〉
	冷却方法			内蔵ファンによる強制空冷
	直列運転			可能
	並列運転			不可
	漏洩電流			1mA　max
	耐振動(ランダム振動)			加速度:19.6(m/s²)rms(2Grms)、周波数:5～500Hz、X,Y,Z方向各30分間
	耐衝撃			加速度:196(m/s²)rms(20Grms)、時間:11ms、X,Y,Z方向各1回
	安全規格			UL60950-1、CSA60950-1、EN60950-1　認定
	雑音端子電圧			FCCクラスA、CISPR Pub22クラスA、VCCIクラスA　準拠
	質　量	[g](Typ.)		1,150

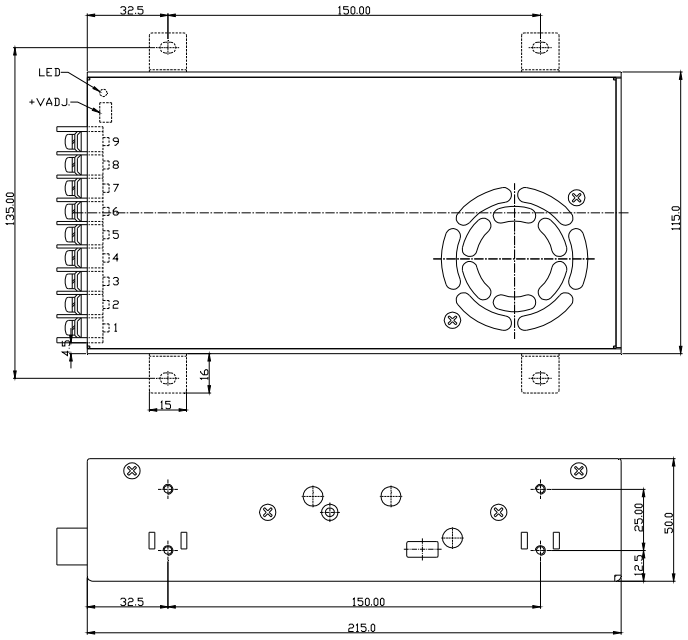
注1)　安全規格申請時の定格入力電圧範囲は「AC100～240V　50/60Hz」
注2)　入力電圧AC100/200V、全負荷、Ta:25℃の時の値(Typ.)です。
注3)　入力電圧AC115/230V、全負荷、Ta:25℃のコールドスタート時の値(Typ.)です。
　　パワーサーミスター方式のため、入力の再投入時や温度により制限値が異なります。
注4)　出力コネクタ端に0.1μFのセラミックコンデンサと47μFの電解コンデンサを取り付けて測定(20MHzオシロスコープ)
注5)　最大出力電流を超える過負荷、短絡での過負荷放置は保証しておりません。
注6)　出力ディレーティング特性参照

出力ディレーティング特性(自然空冷)



外形寸法図(mm)

NP2501B-5



■入力出力端子台

ピン名称	入力/出力	機能
1PIN	入力（1次側）	L
2PIN		N
3PIN		FG
4PIN	出力（2次側）	−
5PIN		−
6PIN		−
7PIN		+
8PIN		+
9PIN		+

長野日本無線株式会社
http://www.njrc.jp/

■パワーエレクトロニクス営業部(東京事務所)
〒164-8721 東京都中野区本町1丁目32番2号　ハーモニータワー18階
TEL(03)6276-7715/FAX(03)6276-7719
■信越支店　〒381-2288 長野県長野市稲里町1163
TEL:(026)285-1167/FAX(026)285-1031
■関西支店　〒532-0011 大阪府大阪市淀川区西中島5-13-12 谷ビル2階
TEL:(06)6390-1901/FAX:(06)6390-1950
■中部支店　〒460-0003 愛知県名古屋市中区錦2-10-13 SC錦ANNEX7階
TEL:(052)203-1338/FAX:(052)203-1339

⚠注意
正しく安全にお使いいただくため、ご使用の前に必ず「取扱説明書」をよくお読みください。
本カタログの記載製品は、改良のため予告なく変更する場合がありますので、ご注文に際してはご確認ください。

【お問い合わせ先】